Confrontando queste formole colle (40), (44), ovvero colle (43), si trova

d u _h cos co   dv _'h sen co

d u _   h sen co dv _h cos co

_ _   _ ,   _ _ _ _ ,

donde risulta che le derivate relative alle *u₉ v* sono legate a quelle relative alle p_x, p_2 dalle relazioni

d . d 4 d
cos 63 ^ f- sen co ^— = -—• -^— ,
du dv h dp

^

— sen co -zr d/du h cos co -^— = -k2/h- -^ d/ap2 ,

colTaiuto delle quali si possono facilmente eliminare dalle (75) le derivate di p_x, p_2 rapporto ad *u₉ v* e la variabile ausiliaria o).

Infatti eliminando dapprima le p_x, p_2 si ottengono le seguenti equazioni :

^ aco   Aaco   o log -—• *,   a log -~- *,
cos co ^----------------------h sen co -s— = cos co
—=-----sen co —^-----------------,
d u   d v   dv   du

/ ., k2 .. i
~ -. I d log -~- a log -
dco dco ^ i '
— sen co ^-----------------------H cos co -zr— = —
I sen co —^-------------------|- cos co —=r—
d u   d v| dv
du

5 log -^- -, 7 5
log 4¹-

ovvero, in virtù

del

le

<5c

0

quindi, eliminando w,

a / k_t d log feA a /*, /e, aiog/A . a
aiogu_ a //e, 3p, V*. 5Pl ;
+aPlU,− ap, /~ap, Uà

La forma di questa equazione ci avverte (art. XIII) che ambedue i suoi membri